maxell

miniSDメモリカード専用リーダライタ

# UA20-MINISD 2

メモリースティックDuo
メモリースティックPRO Duo専用リーダライタ

# UA20-MSDUO 2

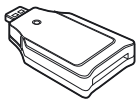
miniSDメモリカード 、メモリースティックDuo
メモリースティックPRO Duo対応リーダライタ

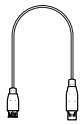
# UA20-DUAL 2

保証書付 Ver. 1.0

## 取扱説明書

このたびはマクセル製品をお買い上げいただきありがとうございます。
ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。
また、この説明書(保証書を含みます)は大切に保管してください。
別紙で追加情報が同梱されているときは必ず参照してください。


本体


USBケーブル
30cm　1本

取扱説明書
保証書付き1枚

## 1 はじめに

### 取扱説明書をお読みになるにあたって

- この取扱説明書については、将来予告なしに変更することがあります。
- 製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- この取扱説明書につきましては、万全を尽して制作しておりますが、万一ご不審な点、誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- この取扱説明書の一部または全部を無断で複写することは、個人利用を除き禁止されております。
  また、無断転載は固くお断りします。
- メモリースティック Duo、メモリースティック PRO Duoはソニー株式会社の商標です。
- miniSD™はSD Assosiationの商標です。
- Microsoft、Windows は、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- Apple、MacintoshおよびMacOSは米国Apple Computer,Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- PC/ATはIBM Corporationの登録商標です。
- 本製品およびこの取扱説明書に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。ただし本文中にTMおよび®マークは明記しておりません。

### 免責事項（保証内容については保証書をご参照ください。）

- 火災、地震、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用による損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 保証書に記載されている保証がすべてであり、この保証の外は、明示の保証・黙示の保証を含め、一切保証しません。
- この取扱説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 接続機器との組み合わせによる誤動作などから生じた損害に関して当社は一切責任を負いません。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送用機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、当社は一切責任を負いません。
- 本製品は日本国内仕様です。日本国外での使用に関し、当社は一切責任を負いません。

## 2 安全上のご注意

安全にお使いいただくために必ずお守りください。

| | |
|---|---|
| ⚠警告 | 「誤った取り扱いをすると人が死亡する、または重傷を負う可能性があること」を示します。 |
| ⚠注意 | 「誤った取り扱いをすると人が傷害*1を負う可能性または物的損害*2が発生する可能性があること」を示します。 |

*1：傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電を示します。
*2：物的損害とは、家屋・家財および家畜・愛玩動物等にかかわる拡大損害を指します。本製品では情報（データ）・媒体・接続機器等への損害があります。

| | | |
|---|---|---|
| 絵表示の例 | △ | △記号は製品の取扱において、発火、破裂、高温等に対する注意を喚起するものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。 |
| | ⃠ | ⃠記号は製品の取扱いにおいて、その行為を禁止するものです。具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。 |
| | ● | ●記号は製品の取扱いにおいて、指示に基づく行為を強制するものです。具体的な強制内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。 |

## ⚠警告

- 曲げたり、落としたり、上に重いものを載せたり、強い衝撃を与えた場合は、お買い求めの販売店または当社の「お客様ご相談センター」まで点検を依頼してください（有料）。
  そのまま使うと、発煙の恐れがあります。
  強制
- 水・薬品・油等の液体によって濡れた場合は直ちに使用を中止し、お買い求めの販売店または当社の「お客様ご相談センター」まで点検を依頼してください（有料）。
  ショート、感電の恐れがあります。
  強制
- 水・薬品・油等の液体に浸さないでください。
  ショート、感電の恐れがあります。また、故障の原因になります。
  禁止
- 濡れた手で触らないでください。
  感電・故障の恐れがあります。
  ぬれ手禁止
- 発熱物・発火物の近くでのご使用は避けてください。
  発煙の恐れがあります。
  火気厳禁
- 雷が鳴り出したら、本製品に触れたり、本製品をパソコンなどへ接続しないでください。
  落雷による感電の危険性があります。
  感電注意
- 改造や分解はしないでください。
  感電、またはけがをする恐れがあります。
  改造や分解に起因する故障に対する修理は保証期間内であっても有料となります。
  分解禁止
- 使用中に異常な臭いや音がしたり発煙したときは、直ちに使用を中止し、パソコンから本製品を抜いてください。
  そのまま使用すると、故障の恐れがあります。お買い求めの販売店または当社の「お客様ご相談センター」までご連絡ください。
  強制
- 本製品のメモリカードスロットに異物を入れないでください。
  ショート、感電の恐れがあります。また、故障の原因になります。
  禁止
- パソコンメーカーの警告、注意を参照して本製品を取り付けてください。
  強制

# ⚠注 意

- 本製品やパソコン本体を次のような場所では使用しないでください。故障の原因となります。
  - ・振動のある場所
  - ・衝撃のある場所
  - ・ホコリの多い場所
  - ・強い磁気の発生する場所
  - ・高温/多湿の場所
  - ・直射日光の当たる場所

- 静電気・電気的ノイズの発生しやすいところでのご使用・保管は避けてください。

- ラジオやテレビ、オーディオ機器の近く、モータなどノイズを発生する機器の近くで使用しないでください。

  誤動作により、各種メモリカードが破壊されたり、内部のデータが消失する恐れがあります。

- 各種メモリカードのコンタクトエリア(端子部)に直接触れたり、金属をあてたりしないでください。

  静電気により内部データが破壊されたり、故障する恐れがあります。

  また接触不良によりデータが正常に読み出せなくなる恐れがあります。

- ご使用のパソコン環境、接続状態、各種メモリカードの状態等により不意にデータが変化、消失することがあります。必ず他の媒体に定期的に保存（バックアップ）してください。

- 各種メモリカードのフォーマットは、その中に必要とする情報(ファイル)がないことを確かめた後に行ってください。

  データ消失の原因となります。

- 本製品にメモリカードを挿入したまま、パソコンを起動しないでください。

  パソコンが正常起動しなかったり、メモリカードが故障する恐れがあります。

- メモリカードは正しいスロット、正しい方向で挿入してください。

  メモリカードが取り出せなくなる恐れがあります。

  また故障の原因となります。

- 本製品が動作中、メモリカードへのアクセス中のときは、振動や衝撃を与えたり、パソコンの電源を切ったり、本製品、各種メモリカードを抜いたりしないでください。

  各種メモリカードが破壊されたり、内部のデータが消失する恐れがあります。

- 本製品を衣服のポケットなどに入れないでください。本製品に無理な力が加わったりコンタクトエリア(端子部)やメモリカードスロットに異物が入ったりして故障の原因となります。
  また、けがの原因となります。

- 本製品を設置する場合は、安定したところに置いてご使用ください。不安定な場所でのご使用は落下・転倒による故障の原因となります。

- 小さなお子様の手が届かないように本製品を配置してください。

# 3 特徴・動作環境

## 特長

UA20-MINISD 2　miniSDメモリカード専用
UA20-MSDUO 2　メモリースティックDuo、メモリースティックPRO Duo専用
UA20-DUAL 2　miniSDメモリカード、メモリースティックDuo、メモリースティック PRO Duo対応

本製品をパソコンのUSBポートに接続することにより、miniSDメモリカード、メモリースティックDuo、メモリースティックPRO Duoの読み書きができるUSB2.0/1.1対応リーダライタです。
パソコンの電源を切らずに接続または取り外しが可能です。
アダプタなしでminiSD、メモリースティックDuoが使用できます。

## 動作環境

本製品は下記の環境に対応しています。

**対応機種**　USBポートを標準搭載した以下のパソコン
※USB2.0機器として使用する場合は、USB2.0ポートを搭載した機種に限ります。

- IBM PC/AT互換機
  ※各パソコンメーカーがWindowsXP/2000Pro/Me/98(98SE含む)をプリインストールしている機種に限ります。
  ※OSのアップグレードおよび自作機については動作保証していません。
- Apple　iMac、iBook、PowerMacintosh G3/G4/G5シリーズ、PowerBook G3/G4、eMac、Mac mini

**対応OS**　WindowsXP/2000Pro/Me/98(98SE含む)(日本語版)
Mac OS X v10.2～10.4.3、Mac OS 9.0.4～9.2.2

## 制限事項

- 携帯電話などの他の機器で使用する各種メモリカードを本製品で初期化(フォーマット)すると、データが正常に読み出せなくなる場合があります。ご使用になる機器の説明書をご確認ください。
- 著作権保護機能、マジックゲート機能には対応していません。
- 同時にご使用になるUSB機器あるいはインストールされているUSB機器のドライバソフトフェアによっては正常に動作しない場合があります。
- 複数メモリカードの同時使用はできません。(UA20-DUAL 2)
- 全てのパソコン、メモリカードにて動作を保証するものではありません。
- 本製品は、スリープ機能に対応していません。

# 4 カードリーダライタ接続方法

**本製品をパソコンのUSBポートに接続します。**

**●Windows XP/2000Pro/Meの場合**

**〔ご注意〕**

**本製品を使用する際はコンピューターの管理者権限を持つユーザーとしてログインしてください。(WindowsXP/2000Pro)**

本製品をパソコンのUSBポートに接続するとOSが本製品をドライブとして自動認識します。
認識が完了すると「マイコンピュータ」に新しく「リムーバブルディスク」が表示されます。

**●Mac OSの場合**

本製品をパソコンのUSBポートに接続し、メモリカードを挿入するとデスクトップにドライブアイコンが表示されます。

Mac OS 10.2～10.4.3の場合

Mac OS 9.0.4～9.2.2場合

**●Windows98(98SE含む)の場合**

当社のホームページよりデバイスドライバをダウンロードし、ドライバをインストールして使用してください。
インストール方法はホームページをご覧ください。
http://www.maxell.co.jp/

## 無料修理規定

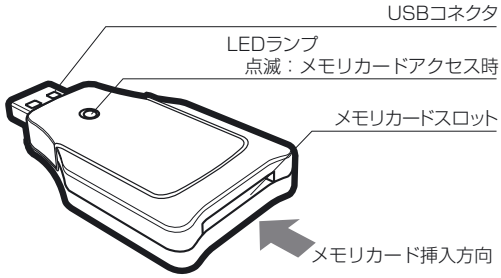
1. 万一製造上の理由により製品本体が故障した場合は、この保証書を添えてお買い上げ店にお届けください。正常なご使用状態で購入後1年以内に限り、当社にて無料で交換いたします。
   販売店または弊社お客様ご相談センターにご持参いただくに際しての諸費用は、お客様にてご負担願います。
2. 保証期間内でも次のような場合には有料になります。
   1) ご依頼の際、保証書の添付が無い場合。
   2) 使用上の誤り(取扱説明書、取扱上の注意事項以外の誤操作など)により生じた故障。
   3) 修理･改造･分解などによる故障。
   4) お取扱上の不注意(落下、衝撃、水掛り、砂･泥の付着、機器内部への水、砂、薬品の入り込みなど)、手入れの不備(カビ発生、ちり、ほこり等)による故障。
   5) 一般用途以外(例えば、業務用途の著しい連続使用、船舶への搭載など)に起因する損傷。
   6) 故障の原因が本製品以外(供給電源など他の機器)にあって、それを点検･修理した場合の損傷。
   7) 前記以外で当社の責に帰することのできない原因により生じた故障。
3. 保証の対象となる部分は本体のみで、付属品類は保証の対象となりません。
4. 作成・記録されたデータの変化・消失および本製品の故障に起因する二次的な損害（データ作成に要した費用、期待した利益の喪失、精神的な損害など）の保証については、当社は一切その責任を負いませんのであらかじめご了承ください。なお、取扱上の注意事項に明示された以外のお取扱い等により生じた故障を保証するものではありません。
5. 本保証書は日本国内のみにおいてのみ有効です。
   This warranty is valid only in Japan.

# 5 対応メモリカード・セット方法

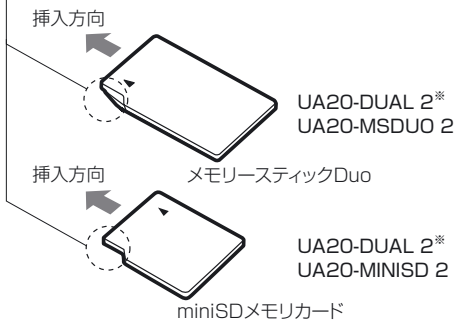
**●メモリカードの挿入**

**〔ご注意〕**

- メモリカードを挿入する場合は、まっすぐ挿入してください。また、無理に押し込まないでください。
- メモリカードの向きが裏返しになってないかご確認ください。
- 各種メモリカードを逆向きで挿入すると故障やデータの消失の原因となります。各種メモリカード挿入時に向きをご確認ください。
- 書き込みを行う場合はライトプロテクトを行わないでください。ライトプロテクトされた状態で書き込みを行うとエラーが発生します。(メモリースティックDuo)
- メモリカードが認識できない場合
  メモリカードの向きをご確認ください。一度リーダライタをパソコンから取りだし再度取り付けてからメモリカードを挿入してください。




**メモリカードの切りかけ部の左右を確認してください。**




※複数のメモリカードを同時に挿入することはできません。

**●メモリカードの取り出し**

**〔ご注意〕**

**アクセス中は、取り出さないでください。メモリカードが破壊されたり、内部のデータが消失する恐れがあります。**

**■Windowsの場合**

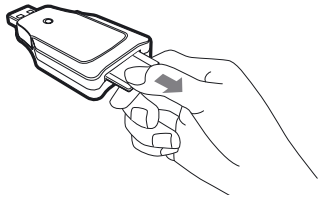
- LEDランプが点滅してないことを確認してから、ゆっくり、図のように引き出します。
  WindowsXP/2000Proでは、取り出しを行うメモリカードドライブのアイコンを右クリックし、「取り出し(J)」をクリックしてからメモリカードを抜くいてください。

**■Mac OSの場合**

1) メモリカードのアイコンを［ゴミ箱］にドラッグします。
2) LEDランプが点滅してないことを確認してから、ゆっくり、図のように引き出します。

MacOS Xv10.2～10.4.3の場合

MacOS 9.0.4～9.2.2の場合

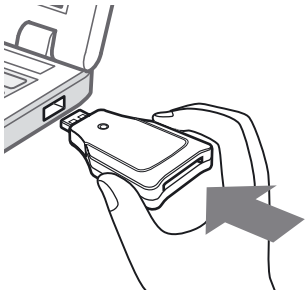


## 6 パソコンへの取り付け

［ご注意］

●USBポートの位置はお使いの機種により異なります。パソコンの取扱説明書をご覧ください。

1) 本製品のUSBコネクタを直接パソコンのUSBコネクタに接続。または付属のUSBケーブルを接続してパソコンのUSBポートに接続します。
コネクタはしっかりと奥まで差し込み、確実に接続してください。



## 7 本製品の取り外し方

パソコンからを取り外す場合は、以下の手順で取り外すか、電源を切ってから取り外してください。

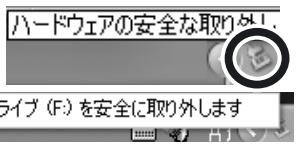
### ⚠ 注意

**●本製品が動作中、メモリカードへのアクセス中のときは、振動や衝撃を与えたり、パソコンの電源を切ったり、本製品、各種メモリカードを抜いたりしないでください。**
各種メモリカードが破壊されたり、内部のデータが消失する恐れがあります。

禁止

**■Windowsの場合**

1) タスクトレイにある「ハードウェアの取り外し」アイコンをクリックします。




2) 「USB大容量記憶装置デバイスは安全に取り外すことができます」と表示されたら本製品をパソコンから取り外します。

※画面はWindows XPのものです。
※下線部は各OSにより異なります。
※ドライブレター（(F:)など）はお使いの環境により異なります。

**■Mac OSの場合**

1) メモリカードのドライブアイコンを［ゴミ箱］にドラッグします。
2) メモリカードを取り出した後に本製品をパソコンから取り外します。

MacOS X v10.2～10.4.3の場合

MacOS 9.0.4～9.2.2の場合

## 8 トラブルシューティング

本製品が正しく動作しない場合、以下の項目を参考にして問題に対処してください。また、基本的な事柄（USBコネクタはパソコンに接続されているか、パソコンのUSBインタフェースは正常に動作しているか、など）についてもご確認ください。

**ドライブアイコンが表示されない（Macintosh）**
・メモリカードを挿入していない。
— 使用するメモリカードをスロットに挿入してください。

**メモリカードにアクセスできない**
・メモリカードがフォーマットされていない、または正しくフォーマットされていない
— 携帯電話などの、ご使用する機器で再度フォーマットしてください。
— 本製品を一度パソコンから取り外し、再度取り付けてから、再度メモリカードを挿入してください。

**メモリカードをフォーマットできない**
・メモリカードが書き込み禁止になっている。（メモリースティックDuo）
— カード背面の誤消去防止スイッチのLockを解除してください。
・DOSフォーマットで初期化する際に、ボリューム名に日本語を使用している（Mac OS）。
— DOSフォーマットでは、ボリューム名に半角英数字を使用してください。

**Windows XPで「高速ではない USB ハブに接続している高速 USB デバイス」というメッセージが表示される**
・USB 1.1ポートに接続している。
— USB 2.0対応のポートに本製品を接続し直してください。

**メモリカードの取り出しや本製品の取り外しができない**
・アプリケーションでメモリカード内のデータを開いている。
— Windows Media PlayerやQuickTime Playerなどでファイルを開いていると、再生が停止していても取り出しや取り外しができません。アプリケーションを終了してください。

## 9 仕様

| | |
|---|---|
| 品名 | USBリーダライタ |
| 型番 | UA20-MINISD 2、UA20-MSDUO 2、UA20-DUAL 2 |
| 接続インタフェース | USB2.0対応（USB1.1上位互換） |
| 外形寸法 | 幅33mm×高さ10mm×奥行68mm |
| 質量 | 約20g（本体のみ） |
| 電源電圧 | 5.0V（USBコネクタより供給） |
| 消費電流 | 500mA（本体のみ） |
| 使用環境温度 | 0～40℃、湿度20～80%<br>（ただし結露しないこと） |
| 対応メモリカード | UA20-MINISD 2　miniSD（16MB～1GB） |
| | UA20-MSDUO 2　メモリースティックDuo（16MB～128MB）、メモリースティックPRO Duo（256MB～2GB） |
| | UA20-DUAL 2　miniSD（16MB～1GB）、メモリースティックDuo（16MB～128MB）、メモリースティックPRO Duo（256MB～2GB） |
| 対応機種 | USBポートを標準搭載した以下のパソコン<br>※USB2.0機器として使用する場合はUSB2.0ポートを搭載している機種に限ります。<br>●IBM PC/AT互換機<br>※各パソコンメーカーがWindowsXP/2000Pro/Me/98（98SE含む）をプリインストールしている機種に限ります。<br>※OSのアップグレードおよび自作機については動作保証していません。<br>●Apple　iMac、iBook、PowerMacintosh G3/G4/G5シリーズ、PowerBook G3/G4、eMac、Mac mini |
| 対応OS | WindowsXP/2000Pro/Me/98（98SE含む）（日本語版）<br>Mac OS X v10.2～10.4.3、Mac OS 9.04～9.2.2 |

## 10 保証とアフターサービス

**■保証書**
保証書は必ず「販売店名・購入日」などの記入を確かめて販売店からお受け取りください。
よくお読みの上、大切に保管してください。
保証期間：お買い上げ日から1 年間

**■本製品に関するお問い合わせ先**
本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。

日立マクセル株式会社　お客様ご相談センター
〒102-8521　東京都千代田区飯田橋2－18－2
TEL **(03)5213-3525**　FAX **(03)3515-8261**
受付：月曜日～金曜日まで（ただし祝祭日および当社休業日を除く）
ホームページ　http://www.maxell.co.jp/

R23M0512A21